

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年2月23日(23.02.2006)

PCT

(10)

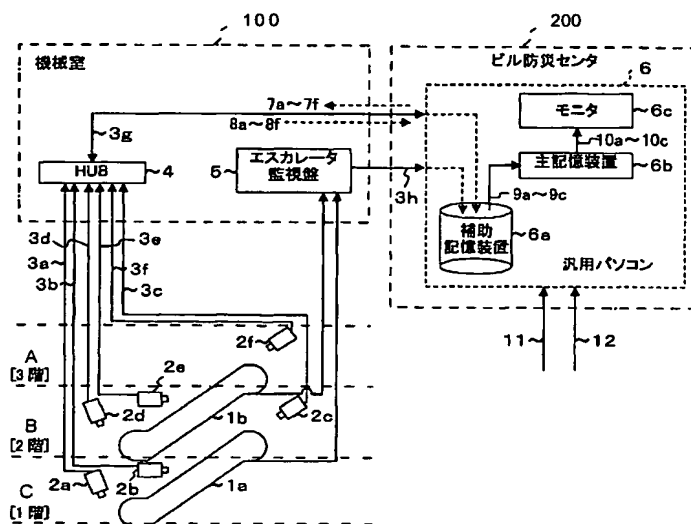
WO 2006/018883 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B66B 3/00, 5/00, 27/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/011918 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒田 慎一  
(22) 国際出願日: 2004年8月19日(19.08.2004) (KURODA, Shin-ichi) [JP/JP], 〒1008310 東京都千代  
田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内  
Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 曾我 道照, 外(SOGA, Michiteru et al.), 〒  
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際  
ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

[続頁有]

(54) Title: LIFTING MACHINE IMAGE MONITORING SYSTEM

(54) 発明の名称: 昇降機画像監視システム



- 100 MACHINE ROOM  
5 ESCALATOR MONITOR BOARD  
A (THIRD FLOOR)  
B (SECOND FLOOR)  
C (FIRST FLOOR)  
200 DISASTER PREVENTION CENTER OF BUILDING  
6 GENERAL PURPOSE PERSONAL COMPUTER  
6c MONITOR  
6b MAIN STORAGE DEVICE  
6a AUXILIARY STORAGE DEVICE

(57) Abstract: A lifting machine image monitoring system in an elevator, escalator, or moving walkway, used for monitoring, at low cost and with ease, image data of to-be-monitored points at the same time points. The lifting machine image monitoring system has monitor cameras (2a-2f) for outputting image data (8a-8f) of to-be-monitored points, an image data storage device (6a) for storing in time series the image data (8a-8f), and stored-image-data display devices (6, 6c) for displaying image data in response to monitoring demands (11, 12) from a user. The image data storage device (6a) outputs monitoring image data (9a-9c), corresponding to the monitoring demands (11, 12), to the stored-image-data display devices (6, 6c) display image data (10a-10c), while synchronizing each data, of the to-be-monitored points at the reproduction starting date/time.

(57) 要約: エレベータ、エスカレータ、または動く歩道において、同時刻における複数の監視地点の画像データのモニタリングを安価に且つ容易に行う昇降機監視システムを得る。

複数の監視地点を撮影した画像データ

8a~8fを出力する複数の監視カメラ2a~2fと、各画像データ8a~8fを時系列的に蓄積する画像データ蓄積装置6aと、ユーザからのモニタリング要求11、

[続頁有]



LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

12 に応答して画像子ータを表示する蓄積画像子ータ表示装置6、6cとを備えている。画像子ータ蓄積装置6aは、モニタリング要求11、12に該当する複数のモニタリング画像子ータ9a~9cを蓄積画像子ータ表示装置6cに出かし、蓄積画像子ータ表示装置6、6cは、モニタリング地点11と1つの再生開始の日時情報12とに応答して、再生開始の日時における複数のモニタリング地点の画像子ータ10a~10cを、各子ータ間の同期をとりつつ表示する。